上海飞机客户服务有限公司

竞争性谈判/询价文件

我公司有以下采购项目，具体要求和联系方式见下表和附录，如有意向请在有效期内提交报价文件。

 2022年9月30日

|  |  |
| --- | --- |
| 采购方 | 上海飞机客户服务有限公司 |
| 采购实施部门联系人 | 孔万里 | 联系地址 | 上海市闵行区江川东路100号 |
| 联系电话 | 18019196725 | E-Mail | kongwanli@comac.cc |
| 项目名称 | 机房空调零星改造 |
| 供应商资质要求 | 1、具有企业法人营业执照并具有完成本项目所需的经营范围；2、具有企业法人资格证明或被授权人身份证明及法人授权委托书；3、具有与本项目相关的行业资质与人员配备，高空作业的安装人员需具备高空作业资质；4、注册资本金要求不低于200万元；5、提供近3年（2019-2021）的审计报告，若无，则提供年度财务报表，包括但不限于资产负债表、利润表、现金流量表；6、在签署本项目合同及履行本项目义务时无任何法律障碍和重大事件影响供应商继续正常存续和全面履行本项目合同的能力，未被列入全国失信被执行人名单，披露正在审理或执行完毕的标的金额大于500 万元人民币（含本数）的重大诉讼、仲裁、索赔、行政复议或行政处罚。 |
| 供应商能力要求 | 具有相关项目经验，并提供业绩证明 |
| 项目技术要求 | 1、项目概况本工程位于上海市江川东路100号上海飞机客户服务有限公司内。针对园区内部分机房空调进行扩容或换新改造。2、承包内容2.1 本采购询价文件及其附件范围内包工、包料、包质量、包安装、包工期、包利润、包税金、包安全文明环保、包措施费等。2.2 工作内容： 以本文件附件一《机房零星空调改造项目技术要求》为准。2.3 质量标准：一次性验收合格率必须达到100%，质量的评定以本采购询价文件及附件为准。保修期(质保期)为验收完成后24个月。3、报价文件编制要求：报价单位需编制施工方案；根据工程量清单条目进行报价，超出工程量清单范围的需做书面补充说明。所有文件均需加盖公章。全套报价书必须内容齐全，打印清晰，无涂改和行间插字。报价文件组成：报价文件由书面文件和相应的电子文件（U 盘）两部分组成。书面文件一份（所有文件装订成一册），电子文件需提供一份（集成一个PDF，报价部分按报价清单明细填写（如有展开报价项请另附表勿改动报价表结构）、报价清单须单独提供EXCEL）。法人授权委托证明书(含法定代表人及授权委托人身份证明）、施工方案（施工组织设计、施工安全保证措施、安全生产责任制及应急预案、文明施工保证措施、工期保证措施、工程质量保证措施等）、企业营业执照（复印件加盖公章）、承诺书(报价单位对施工费用、工期、质量、安全等的承诺,格式自行设计)、近三年财务报表、质量体系证书、行业资质证书、业绩证明、资信证明。报价文件均须加盖报价单位公章，并经报价单位法定代表人或其授权代表签名或盖章。由委托代理人签字、盖章的,须在报价文件中提交法定代表人签署的授权委托书。 |
| 项目进度要求 | 1、报价单位在提供报价文件前必须进行现场踏勘，具体日期为2022年10月8日下午13:30。2、合同金额分三期支付，每期支付的金额和时间如下：第一期：合同生效后，在采购方收到供应商提供的合同总金额30%的增值税专用发票并确认有效性后，30个工作日内，支付合同总金额30%作为预付款。第二期：项目竣工验收并通过结算审价后，在采购方收到供应商提供结算总价扣除已支付金额的全额增值税专用发票并确认有效性后，30个工作日内支付至结算总价的97%。第三期：质量保证期结束后30个工作日内支付结算总价的3%。3、具体开工日期以采购方通知为准，供应商应在合同生效后收到采购方通知之日起90个日历日内完成本文件及附件规定的工作内容，其他进度要求按照采购方要求。 |
| 响应文件送达截止时间 | 2022年10月12日17:00前快递至采供联系人处 |
| 附录 | √详细技术要求 | □报价单 | □报价文件编制要求 | □其他 |

注：明确技术标准和要求，不限定或指定唯一品牌，在引用品牌或生产供应商名称前加上“参照”或“相当于”字样，确保品牌的市场可选择性。

|  |
| --- |
| 以下由报价供应商填写（盖章） |
| 供应商性质 | □高校/科研院所 □国有及国有控股企业 □外资企业 □民营企业 □境外单位或个人 |
| 联系人 | 　 | 联系地址 | 　 |
| 联系电话 | 　 | E-Mail | 　 |
| 资质文件（复印件应加盖单位公章，带\*号的为必备材料） | （一）基本证照 |
| □营业执照\*□组织机构代码证\*□税务登记证\*或□“三证合一”证书 | □法人代表授权书\* | □代理资质证书 |
| （二）财务资料 |
| □银行基本账户开户许可证\* | □经审计的近三年的年度财务报表\* | 　 |
| □资信证明\*（银行开具或查询网页截图） | □其他财务指标证明材料 | 　 |
| （三）经营范围资料（包括但不限于依法须经批准的项目，相关部门的批准文件） |
| □批准文件 | 　 | 　 |
| （四）能力证明资料 |
| □相关领域的资质文件 | □行业资质证书\* | □质量体系认证\* |
| □拟派出项目组成员的资质文件 | □以往类似项目的合同或验收报告\* | □成功案例 |
| 资质情况说明 | 　 |

注：\*号项目，由采购需求部门按需调整，请供应商务必提供。

|  |  |
| --- | --- |
| 质量能力说明 | 　 |
| 技术方案说明 | 　 |
| 交付时间（天） |  |
| 报价 |  人民币 （大写） |
| 附录 | □项目技术方案 | □报价单 | □其他说明资料 |
| 注：报价文件盖章后密封送达采购联系人，内含盖章版电子扫描件（U盘）。 |

**附件一、机房空调零星改造项目技术要求**

1 项目背景

客服中心内部分机房现有空调设备老旧、运行故障率高且随业务需求发展，已有空调设备容量已无法满足要求，针对以上情况拟针对以下机房空调进行改造：

1）3#楼模拟机空调和配套UPS机房空调改造、扩容；

2）2#楼2层网络机房扩容；

3）2#楼1层档案馆空调更换；

4）1#楼冷却塔内部填料更换。

详细技术方案如下详述。

2 3#楼模拟机空调改造方案

2.1 运行现状

公司现有模拟机空调系统位于3#楼屋面设备区平台，由风冷热泵机组三台、配套定压补水装置一套及软水自动加药装置一套组成系统为模拟机机舱制冷。现有系统相关设备参数表和原理图如下图和下表所示：

设备型号 品牌 名义制冷量 流量 外形尺寸(mm)

AW80T 阿尔西AIRSYS 78KW 13.8m³/H 长3000\*宽1290\*高1975

AW80T 78KW 13.8m³/H 长3000\*宽1290\*高1975

AW40T 40KW 6.8m³/H 长2030\*宽1040\*高1975

目前公司已完成5台模拟机机组的安装并投入使用。根据近期使用情况，当室外气温较高时，系统三台机组同时开启均处于高负荷运行状态；且由于AW40T机组于2007年投入使用，至今已接近设备使用年限，故障率较高；如发生机组故障则无备份制冷容量，对稳定保证模拟机机舱制冷需求存在一定风险。

2.2 实施内容

2.2.1 拆除系统原有老旧损坏的定压补水装置，并根据改造后新系统需求配置定压补水系统及相应的管道；

2.2.2 新增风冷热泵机组一台（名义制冷量75-80kW，参考品牌：约克、开利、顿汉布什、特灵或其他同档次品牌）用以满足系统负荷及备用的需求；

2.2.3 对原有自动软水加药装置利旧使用，并作相应管路改造；

2.2.4 改造在原设备基础上新增的槽钢支撑件、安装配套表计、管路保温包裹、配套水泵、电气控制柜及设备试运行及调试工作均需确保系统稳定运行，改造后系统图如下图所示。

3 UPS机房空调改造方案

3.1 运行现状

现有UPS机房内空调与3#楼办公区域空调共用一套VRV空调机组，因机房空调使用特性与办公区域不通，冬季供暖时机房空调内需进行制冷，当前机房内非独立空调系统无法满足使用需求。

3.2 实施内容

针对机房空调设置独立室外机，预估容量为8P，并安装相应管路等。

4 2#楼2层网络机房改造方案

4.1 运行现状

2#楼2层共有两间网络机房，目前已启用一间，在已启用房间内安装有50个服务器机柜，其所配置3台空调设备安装于机房内南侧采用下出风形式，设备参数如下表所示。

品牌 阿尔西精密空调

型号 CYBERCOOL UNDER DXA-88E2S10

制冷量 93.5 kW 辅助电加热 18 kW

电极加湿量 15 kg/h 风量 28000 m3/h

机外余压 75 Pa 总电功率 52.67 kW

COP 3.49

本次拟针对另一间未启用机房进行空调配置，后续使用条件与已启机房基本一致（房间面积、服务器数量等），考虑后期使用中国因服务器设备故障，需参考已启用机房空调容量的基础上适当增加冗余量。

4.2 实施内容

4.2.1 在新机房内安装三台机房精密空调，相关技术要求如下表所示；

技术参数 参考品牌

设备类型 恒温恒湿机组 依米康、申凌、世图兹

出风形式 下送风

最大功率 45-55 kW

机外余压 250-300 Pa

送风量 26000-28000m3/h

制冷量 100-110 kW

电加热量 10-20 kW

加湿量 13-20 kg/h

4.2.2 因现有配电柜容量已饱和，需另行敷设电缆以确保新安装机组用电，容量约为400A，电缆规格3\*180+2\*95，拟从2#楼高压变配电站内接出，供电方式需为双电源自动切换。其中电缆参考品牌为：起帆、熊猫、远东或其他同等档次产品；电气元器件参考品牌：施耐德、西门子、ABB或其他同等档次产品。

5 2#楼1层档案馆空调改造方案

5.1 运行现状

公司档案馆空调系统位于2#楼地下室溶液机房内，由2台溶液空气处理机组及配套管路等其他辅助设施组成，为2#楼1层档案馆提供恒温恒湿环境。

该机组于2012年4月由北京华创瑞风空调科技有限公司生产并于2013年7月投入使用至今，现有系统相关设备参数如下表所示。

设备型号 品牌 制冷量 除湿量 额定风量

HVA-1-08-EF-15 华创瑞风 79kW 61kg/h 8000m3/h

该设备自2017年至今故障频发，经过多次修缮后仍无法满足日常使用需求。结合日常使用经验、原厂评估及维保反馈，综合分析，存在以下几点因素导致设备故障频发：

设备机房内气流组织形式不利于设备散热，不仅影响设备运行效率，而且产生108库房温度异常、机组各电子元器件运行环境不佳导致故障等诸多不利影响；

该机组使用的化学溶液具有较强的腐蚀性且设备基础沉降导致各管路存在不同程度的形变，综合以上因素导致设备风机轴承损坏、机组框架结构变形、皮带老化、电子元器件损坏等诸多问题；

该机组自2012年9月出厂至今已近9年的时间，接近原厂设计使用年限；其次，该机组长期处于高负荷运行状态，机组的损耗及故障率也逐年提高，维护的经济成本及时间成本难以保证，已无法满足稳定维持档案库房恒温恒湿环境的要求。

5.2 实施内容

5.2.1 拆除原有溶液机房内2台空气处理机组，拟更换为运行稳定、技术成熟的精密空调机组，相关技术技术要求如下表所示。

技术参数 参考品牌

设备类型 柜式精密空调 依米康、申凌、世图兹

制冷量 40-60 kW

电加热量 20-30 kW

除湿量 18-30 kg/h

加湿量 13-20 kg/h

机外余压 ≥350Pa

5.2.2 优化原有机房内气流组织，根据新配置的空调机组运行环境要求进行相应改造；

5.2.3 根据新选型机组的要求，对原系统的部分设施进行利旧，并按需针对建筑、电气、暖通、给排水等相关内容进行改造，具体以现场踏勘为准。

6 1#楼冷却塔内部填料更换

6.1 运行现状

1#楼屋面冷却塔填料已达到使用寿命，因老化损坏等问题对空调运行效率产生影响。

6.2 实施内容

针对冷却塔填料进行更换，具体工作量以现场实际踏勘为准。